

工程应用技术与实现

基于OSEK的任务调度算法改进及实现

毛成勇, 高慧敏

(太原科技大学系统仿真与计算机应用研究所, 太原 030024)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对嵌入式操作系统中的任务调度算法不能保证临近时限的低优先级任务得以运行的情况, 提出一种任务管理机制和任务调度算法。该算法通过一种链表结构来解决任务调度时系统开销大的问题, 并在任务建立时确定任务的时限。当任务的时限临近时提高其优先级, 使其得以运行, 使系统在保证高优先级任务得以运行的同时, 确保低优先级任务得以运行, 从而保证了系统的实时性。

关键词 [标准; 任务管理; 任务调度; 操作系统](#)

分类号 [TP316](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 毛成勇; 高慧敏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (115KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“标准; 任务管理; 任务调度; 操作系统”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)